6.3. COMPROMISO DEL SUB-COMPONENTE: CORREDOR BIOLÓGICO MESOAMERICANO (CBM)

Tabla 6-3. Compromisos que establece el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el Sub-componente: Corredor Biológico Mesoamericano (CBM)

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13228	Implementar un programa para la facilitación de oportunidades de empleo, a fin de maximizar la participación de los residentes de las comunidades que se encuentran en el área del Proyecto.	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. MPSA cuenta con varios programas de capacitación en conjunto con instituciones gubernamentales como MIDES[1], MEDUCA[2], INADEH[3] que fomentan la participación de los residentes de las comunidades cercanas al Proyecto y facilitan las
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

[1]MIDES: Ministerio de Desarrollo Social
[2] MEDUCA: Ministerio de Educación
[3] INADEH: Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano

Minera Panamá

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	oportunidades de empleo dentro del mismo. Durante este período se realizaron capacitaciones en en manejo, mecánica y electromecánica de equipo pesado, y se efectuó la graduación de albañiles y alfabetizados del Programa Luz del Progreso (Ver Cap.6-Anexos V sobre Registro de Reuniones Formales, Cap.6-Anexo VI sobre Informe de Avance de Plan de Desarrollo Comunitario, Cap.6-Anexo VII sobre Programa de Graduación Luz de Progreso, Cap.6-Anexo VIII sobre Tiempo de Cobre-enero; pág. 5, Cap.6-Anexo IX sobre Tiempo de Cobre-febrero-

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						marzo y Cap.6-Anexo X sobre Boletín informativo Tucán).
13229	Incrementar las oportunidades de negocios en la localidad contratando, en la medida de lo posible, a abastecedores locales, y asegurando que todos los contratistas cumplan con las medidas de mitigación social según se describen en el EsIA y el Plan de Acción para Desarrollo Social (PADS[4]) (por ejemplo, compra de productos y servicios locales,	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. MPSA y la empresa contratista Newrest -INALSA[5] compran productos agrícolas a los productores locales; sin embargo, estos productos han aumentado su producción por lo que están diversificando sus ventas a otros mercados como las ferias en Penonomé y otras comunidades. Además, se realizan distintas giras de salud a las comunidades
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

[4] PADS: Plan de Acción para el Desarrollo Social.
[5] Inversiones alimenticias S.A.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	compromiso con la comunidad, salud y seguridad.					ubicadas dentro del área de influencia del Proyecto (Ver Cap.6-Anexos V sobre Registro de Reuniones Formales, Cap.6-Anexo XI sobre Minuta Gira Médica a Nueva Lucha y Cap.6-Anexo XII sobre Minuta de Reunión Técnica Convenio UNFPA).
13230	Crear oportunidades para que los lugareños puedan participar en iniciativas de educación y capacitación a fin de maximizar el empleo de gente local y fortalecer la dimensión y las habilidades de la fuerza laboral en el sector minero tanto en la	Pre-construcción	Sí	-	-	En ejecución. Además de las capacitaciones realizadas en conjunto con el INADEH sobre la operación de equipo pesado, se otorgaron 10 becas para que algunos estudiantes puedan asistir a tres universidades de los Estados Unidos (Nevada,
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	región central de Panamá como a nivel nacional.	Post-cierre	No	-	-	Washington y Georgia) a estudiar Ingeniería en Metalúrgica, mecánica, geología y minas (Ver Cap.6-Anexo XIII sobre Tiempo de Cobre abril-mayo). De igual manera se apoyó a la UTP[6] en la formación de nuevos Geólogos (Ver Cap.6-Anexo IX pág. 3 sobre Tiempo de Cobre febrero-marzo).
13231	Dar énfasis al uso de mano de obra local para los servicios que se necesitarán utilizar durante la fase de operaciones, a fin de mitigar el efecto de depresión posterior a la construcción.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para esta etapa del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

[6] Universidad Tecnológica de Panamá

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13232	Elaborar un Código de Conducta para los Trabajadores que señale el comportamiento que se espera cuando estén trabajando en el Proyecto y en las comunidades locales durante su tiempo libre (por ejemplo, reglamentos contra un comportamiento sexual inadecuado, actividad ilegal, acoso, abuso físico y verbal, negligencia al conducir los vehículos de la compañía, entre otros).	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. MPSA aplica el Código de Conducta y Ética de Inmet y el Reglamento Interno de MPSA, mediante la realización de inducciones sobre el comportamiento, horarios de comidas, negligencia al conducir los vehículos de la compañía, entre otros.
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13233	Ofrecer alojamiento a los trabajadores durante las fases	Pre-construcción	Sí	-	-	En ejecución.
		Construcción	Sí	✓		

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	de construcción y operación del Proyecto, a fin de reducir la presión que se puede ocasionar localmente, respecto a la infraestructura y servicios que ofrecen.	Operación	Si	-	-	MPSA brinda alojamiento a sus colaboradores en los Campamentos 600, Valle Grande, MPSA y Punta Rincón, además, se ofrecen servicios de comedor, gimnasio, lavandería y transporte para el personal (Ver Cap.6-Anexo XIV sobre Charlas de Seguridad de Alojamiento en Campamentos).
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13234	Tratar las descargas de agua provenientes de la mina según sea necesario, a fin de cumplir con los reglamentos panameños y estándares internacionales correspondientes, minimizando el riesgo de	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la etapa actual del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	derrames al hacer uso de las mejores prácticas operacionales.	Post-cierre	No	-	-	
13235	Trabajar con los gobiernos locales y regionales para mejorar la infraestructura de tratamiento y distribución de agua en todas las comunidades aledañas e indígenas.	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución MPSA trabaja en el mejoramiento del acueducto de Coclesito. De igual manera, se realizó un análisis de la calidad del agua potable en Nuevo San José, San Juan de Turbe, Villa del Carmen, que demostró que no existe contaminación (Ver Cap.6-Anexo XV sobre Primer Monitoreo de Calidad de Agua (CATHALAC), Cap.6-Anexo V sobre Registro de Reuniones Formales y Cap.6-
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Minera Panamá | CODESA CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						Anexo XVI sobre Minutas a Mejoras del Acueducto de Coclesito).
13236	Incrementar el retorno de recursos forestales por medio de la implementación de un plan de manejo de la comunidad forestal.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en la etapa actual del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13237	Apoyar a la agricultura sostenible a través de, por ejemplo, el ofrecimiento de cierto apoyo a los micro-créditos, la rotación y distribución de cultivos, el empleo de cultivos adaptados al pH de los	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. El Programa de Microcréditos apoya el mejoramiento de la producción agrícola de la zona, y potencializa la agricultura orgánica sostenible y la adquisición de productos y servicios locales (Ver
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	suelos, un mayor acceso a insumos como fertilizadores orgánicos y ambientales (por ejemplo abono o compostaje), la introducción de prácticas y tecnologías que ayuden a incrementar el retorno al trabajo agrícola, el establecimiento de cooperativas, apoyándolas en la venta de sus productos, y tierras compartidas	Cierre	Sí	-	-	Cap.6-Anexos V y VI).
		Post-cierre	Sí	-	-	
13238	Trabajar con los gobiernos y las ONG para mejorar el estado de salud de todos los residentes locales.	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. Las giras médicas programadas que se realizaron en el último trimestre
		Construcción	Sí	✓		

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	en la comunidad de Nueva Lucha están en coordinación con las autoridades locales para su éxito. Además, MPSA colabora con el MINSA en las promociones de salud que realizaron a la comunidad de San Benito, por un brote de gastroenteritis (Ver Cap.6-Anexos V, XI, XII).
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13239	Establecer una base de comunidad para catalizar el desarrollo de comunidades sostenibles en el área del Proyecto.	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. MPSA, en conjunto con otras instituciones, dicta una serie de capacitaciones para lograr que los comunitarios puedan convertirse en una mano de obra mejor remunerada en el área de minería y
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	**Compromiso**	**Etapa**	**Aplicable en la Fase del Proyecto**	**En Conformidad**		**Observaciones**
			Sí/No	**Sí**	**No**	
		Post-cierre	No	-	-	otras áreas que garanticen el desarrollo económico y sostenible de sus comunidades (Ver Cap.6-Anexo XVII de Capacitación de Broca del Café, Cap.6-Anexo XVIII Págs. 7-9 sobre Listas de Asistencia a Eventos Varios y Cap.6-Anexo XIX sobre Calendario de Actividades de MPSA abril-octubre de 2013).
13240	Implementar un plan y un programa de educación ambiental en el área del Proyecto, a fin de crear una	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución.
		Construcción	Sí	✓		A través del Ministerio de Educación se implementa el

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	toma de conciencia ambiental y promover el desarrollo de comunidades sostenibles y el buen manejo del ambiente natural.	Operación	Sí	-	-	Programa PEMA[7] dirigido a escolares, maestros y representantes, y que tiene como objetivo la toma de conciencia ambiental y su importancia en el desarrollo comunitario. Para ello, MPSA entregó la documentación PEMA impresa al MEDUCA el cual se encargará de la repartición en las distintas escuelas cercanas al Proyecto minero (Ver Cap.6-Anexo XIX).
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13241	Alentar a los gobiernos a que mejoren o desarrollen la	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución.

[7] Programa de Educación Ambiental PEMA

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	infraestructura comunitaria y los servicios locales.	Construcción	Sí	✓		Minera Panamá entrega un FIDECOMISO al Municipio de Donoso para garantizar el desarrollo social y económico de la comunidad, evidenciado en el Cap.6-Anexo XVIII del V Informe de Seguimiento.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13242	Construir un camino costero (opción seleccionada) para minimizar la alteración de los bosques tropicales bajos; la ruta de las tuberías y de la línea de transmisión eléctrica	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. Como opción seleccionada por parte de MPSA para minimizar la alteración de los bosques tropicales, se construye un camino costero y se
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	se extenderá de manera paralela al camino costero y se encontrará dentro del derecho de vía, siempre que sea posible.	Cierre	No	-	-	cuenta con la presencia del personal de rescate de flora y fauna en esta área.
		Post-cierre	No	-	-	
13243	Desbrozar la huella del Proyecto en fases.	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. Este procedimiento fue verificado en campo y MPSA desbroza la huella del Proyecto en fases (Ver Imágenes 6-22 y 6-23).
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13244	Recuperar la huella del Proyecto en fases.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa actual del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13245	Utilizar puentes colgantes y alcantarillas de paso inferior para facilitar el desplazamiento de la fauna y reducir así la mortalidad de la vida silvestre debido a la existencia del camino costero.	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución El avance de los datos para el diseño y construcción de las diferentes estructuras de cruce de fauna son analizados a través de los monitoreos en el rescate de fauna y también se evalúan con el informe de Monitoreo de Biodiversidad Terrestre cuyos avances serán entregados por MPSA en el siguiente informe de seguimiento. Además, el Plan de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna del Camino Costero del Proyecto de Cobre de Minera Panamá incluye en su metodología de rescate de
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						fauna, la identificación y marcaje de cruces de fauna (Ver Cap.6-Anexo XX sobre el Plan de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna de Camino Costero).
13246	Tener un acceso restringido al camino costero.	Pre-construcción	No	✓		En ejecución. En el Pipeline Corredor (Sección del Camino a la Costa), se observó un control a la entrada del mismo.
		Construcción	Sí	✓	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13247	Minimizar el tráfico utilizando buses para transportar a los trabajadores hacia fuera y dentro del Campamento minero.	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. Durante la inspección se evidenció el uso de autobuses por parte de las empresas contratistas de MPSA (Ver Imágenes 6-24, 6-25, 6-26 y 6-27).
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13248	Monitorear la calidad del agua y del aire e implementar acciones preventivas y correctivas según sea necesario.	Pre-construcción	Sí	-	-	En ejecución. MPSA cuenta con estaciones de monitoreo de calidad de aguas superficiales en: San Benito, Petaquilla, Río del Medio, Molejón Upper y Molejón Bridge, donde se obtienen datos fisicoquímicos de la calidad de los cursos del agua colindantes a los trabajos que se realizan en el Proyecto (Ver Estaciones de monitoreo de calidad de agua en el Cap.6-Anexo XXVI del IV Informe de Seguimiento). Minera Panamá realiza mediciones
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						puntuales de la calidad y niveles de aguas subterráneas, en 31 pozos ubicados en el área del Proyecto Para determinar si la calidad de agua es afectada por los diferentes trabajos que se realizan en el Proyecto, se tomaron siete muestras (seis de agua superficial, en los diferentes frentes de trabajo del Proyecto y una muestra de agua de mar en el área de Punta Rincón) (Ver Cap.6-Anexo II sobre Informe del Monitoreo de Calidad de Aguas Superficiales). En las estaciones de las

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						Comunidades de Río Caimito y San Benito se efectúan mediciones continuas de CO, SO2, NO2, NOx y material particulado (PM10 y PM2.5) (Ver Cap.5-Anexo III sobre Informes de Calidad de Aire de las estaciones de Monitoreo de MPSA). Para evaluar las concentraciones de PM10 se realizaron mediciones en el Campamento 500, Camino a la Costa - Oficina FCC, Cantera Botija, Punta Rincón - Poza de sedimentación 9, Ampliación de la Sub-estación eléctrica de Llano Sánchez y Poza de Sedimentación 4

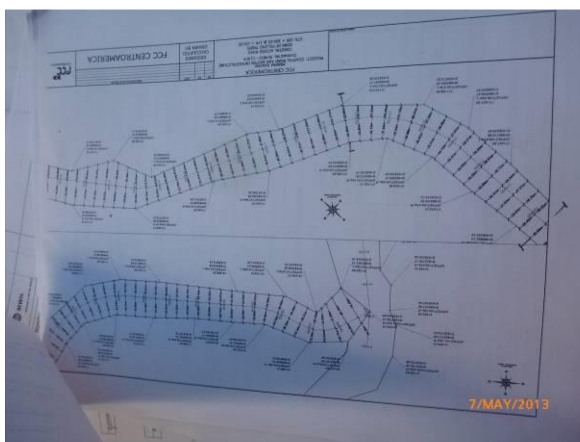
Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						(Ver Cap.5-Anexo II sobre Informe de Calidad de Aire- PM10).
13249	Diseñar canales de derivación de agua de tal manera que, en la medida de lo posible, se camuflen con el paisaje natural y en el futuro puedan utilizarse como un hábitat para peces de agua dulce.	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. MPSA implementa canales de derivación de agua y en la medida de lo posible se camuflan dentro del paisaje natural, los mismos reciben mantenimiento de limpieza de sedimentos y las áreas expuestas son cubiertas con plástico.
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Fuente: CODESA, 2013.

6.3.1 SUSTENTACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS DEL SUB COMPONENTE: CORREDOR BIOLOGICO MESOAMERICANO (CBM)

Compromiso 13243: *Desbrozar la huella del Proyecto en fases.*

La huella del proyecto se desbroza en fases, se demarca el polígono, se utilizan los mapas de referencia y se efectúan procesos iniciales de los planes de rescate de flora y fauna, además de respetar los límites para el desbroce y tala de árboles (Ver Imágenes 6-22 y 6-23).





Imágenes 6-22 y 6-23. Mapa para demarcación de polígonos y área demarcada para el desbroce en fases en el Camino de Acceso a la Costa (0538191 E; 0984122 N).

Compromiso 13247: *Minimizar el tráfico utilizando buses para transportar a los trabajadores hacia fuera y dentro del Campamento minero.*

Durante la inspección se evidenció el uso de autobuses por parte de las empresas contratistas de MPSA (Ver Imágenes 6-24, 6-25, 6-26 y 6-27).





Imágenes 6-24 y 6-25. Buses para el transporte de los trabajadores del Campamento 500 (0537926 E; 0975079 N) y Cantera Botija (0538524 E; 0977614 N) respectivamente.





Imágenes 6-26 y 6-27. Buses para el transporte de los trabajadores del Pipeline Corredor (0539234 E; 0982634 N) y Campamento TMF-Stracon (0539253 E; 0981930 N).